



162812050169



# 监 测 报 告

甘绿创自测[2019]第 35 号

委托单位： 华西能源张掖生物质发电有限公司

监测内容： 企业自测

报告日期： 2019 年 1 月 31 日

甘肃绿创环保科技有限公司



## 监测报告说明

- 1、报告无本公司计量认证标志（CMA）章及检验检测专用章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无编制、审核、批准人签字无效。
- 3、报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、监测委托方如对监测报告有异议，须于收到本监测报告之日起 15 日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 5、此报告仅对本次监测结果负责，委托单位自行采集的样品，仅对送检样品负责。
- 6、报告未经同意不得用于广告宣传。
- 7、未经同意，不得复制本报告。

### 本机构通讯资料：

甘肃绿创环保科技有限公司

电话：(0943) 6970115

传真：(0943) 6970115

地址：白银市白银区中科院（西隆）高科技产业园（2）5 幢 1-01


邮编：730900

承担单位：甘肃绿创环保科技有限责任公司

技术负责：高建峰

项目负责：李亚军

质控负责：王同博

报告编写：

审 核：

审 定：

# 华西能源张掖生物质发电有限公司

## 企业自测报告

2019 年 1 月，华西能源张掖生物质发电有限公司委托，我公司根据该项目现状环境监测方案，按照国家有关环境监测技术规范，组织开展了该项目企业自测的监测工作，并编制了本报告。

### 1 厂界无组织监测

#### 1.1 监测布点

在厂界四周各设 1 个监测点位，共 4 个监测点位。详见表 1-1。

表 1-1 无组织监测布点一览表

| 编号 | 位置   | 项目地理位置信息                           |
|----|------|------------------------------------|
| 1# | 厂界东侧 | E: 100° 29'53.38" N: 39° 03'15.98" |
| 2# | 厂界南侧 | E: 100° 29'46.67" N: 39° 03'10.44" |
| 3# | 厂界西侧 | E: 100° 29'41.57" N: 39° 03'15.73" |
| 4# | 厂界北侧 | E: 100° 29'49.20" N: 39° 03'21.89" |

#### 1.2 监测因子

颗粒物、NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S。

#### 1.3 监测频次

监测 2 天，每天 4 次。

#### 1.4 监测分析方法

厂界无组织排放监测严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）中的要求进行，分析方法选用国家标准或统一方法。详见表 1-2。

表 1-2 无组织监测分析方法一览表

| 序号 | 监测项目             | 分析方法      | 方法来源               | 方法检出限<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|----|------------------|-----------|--------------------|-------------------------------|
| 1  | H <sub>2</sub> S | 亚甲基蓝分光光度法 | 《空气和废气监测分析方法》(第四版) | 0.001                         |
| 2  | NH <sub>3</sub>  | 纳氏试剂分光光度法 | HJ 533-2009        | 0.01                          |
| 3  | 颗粒物              | 重量法       | GB/T 15432-1995    | 0.001                         |

## 2 地下水监测

### 2.1 监测点位

以垃圾贮存池为中心,按照地下水流向分别在其上游和下游各布设 2 个地下水监测井。

表 2-1 地下水监测点一览表

| 编号             | 监测点名称          | 经纬度                              |
|----------------|----------------|----------------------------------|
| 1 <sup>#</sup> | 厂区上游垃圾填埋场地下取水井 | E: 100°29'30.95" N: 39°02'40.45" |
| 2 <sup>#</sup> | 厂区下游大弓农化地下水取水井 | E: 100°30'39.85" N: 39°04'14.81" |

### 2.2 监测项目

硝酸盐、亚硝酸盐、汞、镉、铜、锌、硫酸盐、铅、总大肠菌群、砷、六价铬、pH、氨氮。

### 2.3 监测时间和频次

监测 1 天, 采样 1 次。

### 2.4 监测分析方法

监测分析方法采用国家标准或统一方法, 详见表 2-2。

表 2-2 水质监测分析方法一览表

| 序号 | 监测项目 | 分析方法  | 方法来源       | 方法检出限<br>(mg/L) |
|----|------|-------|------------|-----------------|
| 1  | pH   | 玻璃电极法 | GB 6920-86 | 0.01 (pH 值)     |

| 序号 | 监测项目  | 分析方法         | 方法来源                      | 方法检出限<br>(mg/L) |
|----|-------|--------------|---------------------------|-----------------|
| 2  | 硝酸盐   | 离子色谱法        | HJ 84-2016                | 0.016           |
| 3  | 亚硝酸盐  |              |                           | 0.016           |
| 4  | 硫酸盐   |              |                           | 0.018           |
| 5  | 氨氮    | 纳氏试剂分光光度法    | HJ 535-2009               | 0.025           |
| 6  | 铅     | 石墨炉原子吸收分光光度法 | 《水和废水监测<br>分析方法》<br>(第四版) | 0.001           |
| 7  | 铜     |              |                           | 0.001           |
| 8  | 镉     |              |                           | 0.0001          |
| 9  | 总大肠菌群 | 纸片快速法        | HJ 755-2015               | 20 MPN/L        |
| 10 | 砷     | 原子荧光法        | HJ 694-2014               | 0.0003          |
| 11 | 汞     |              |                           | 0.00004         |
| 12 | 六价铬   | 二苯碳酰二肼分光光度法  | GB 7467-1987              | 0.004           |
| 13 | 锌     | 火焰原子吸收分光光度法  | GB 7475-1987              | 0.05            |

### 3 噪声监测

#### 3.1 监测点位

在厂界东南西北各布设 1 个点位，共计四个点位。

#### 3.2 监测项目

监测项目为等效 A 声级。

#### 3.3 监测频次

连续监测 2 天，每天监测 2 次，昼间（6：00～22：00），夜间（22：00～6：00）各一次。

#### 3.4 监测方法

噪声监测按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中要求的监测方法进行，详见表 3-1。

表 3-1 噪声监测方法一览表

| 监测项目 | 监测方法             | 方法来源          |
|------|------------------|---------------|
| 噪声   | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 | GB 12348-2008 |

## 4 质量保证

为保证监测数据的代表性、准确性和可靠性，对本次分析、数据处理等环节进行了严格的质量控制，监测分析中所使用的仪器已经过计量检定合格，监测分析人员持证上岗。

表 4-1 噪声监测质量控制一览表

|             |                      |            |        |                |  |
|-------------|----------------------|------------|--------|----------------|--|
| 监测仪器<br>准确性 | 监测项目                 | 厂界噪声       | 监测时间   | 2019.1.27~1.28 |  |
|             | 监测仪器型号               | AWA6228    |        |                |  |
|             | 校准仪器型号               | AWA6221A   |        |                |  |
|             | 监测仪器及标准<br>仪器检定证书    | 合格         |        |                |  |
|             | 校准仪器标准值              | 94.0 dB(A) |        |                |  |
|             | 监测前校准值               | 94.0 dB(A) | 监测后校准值 | 93.8 dB(A)     |  |
| 监测数据<br>可靠性 | 监测项目原始数据监<br>测报告三级审核 | 合格         |        |                |  |

表 4-2 滤膜质控结果一览表

| 测定项目               | 标准质量<br>(g) | m <sub>1</sub> (1月26日)<br>(g) | m <sub>2</sub> (1月29日)<br>(g) | 标准范围值<br>(g)  | 评价 |
|--------------------|-------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------|----|
| 标准滤膜1 <sup>#</sup> | 0.3527      | 0.3529                        | 0.3525                        | 0.3527±0.0005 | 合格 |
| 标准滤膜2 <sup>#</sup> | 0.3490      | 0.3491                        | 0.3489                        | 0.3490±0.0005 | 合格 |

表 4-3 水质质控结果表

单位: mg/L (pH 无量纲)

| 监测项目 | 样品编号     | 分析结果 | 置信范围          | 评价 |
|------|----------|------|---------------|----|
| 氨氮   | B1705014 | 1.24 | 1.22±0.07     | 合格 |
| pH   | 202167   | 9.09 | 9.07±0.10     | 合格 |
| 汞    | 202038   | 9.51 | 9.46±0.9μg/L  | 合格 |
| 砷    | 200440   | 75.2 | 75.5±5.4μg/L  | 合格 |
| 铅    | 201231   | 35.9 | 35.3±1.9μg/L  | 合格 |
| 镉    | B1707152 | 9.85 | 9.76±0.49μg/L | 合格 |

| 监测项目 | 样品编号   | 分析结果  | 置性范围        | 评价 |
|------|--------|-------|-------------|----|
| 锌    | 201322 | 0.503 | 0.503±0.021 | 合格 |
| 六价铬  | 203349 | 0.303 | 0.299±0.011 | 合格 |

#### 4 监测结果

厂界无组织监测结果，详见表 4-1；

地下水监测结果，详见表 4-2；

噪声监测结果，详见表 4-3。



表 4-1 厂界无组织排放监测结果表

单位: mg/m<sup>3</sup>

| 监测项目             | 采样日期      |             | 1#东   | 2#南   | 3#西   | 4#北   |
|------------------|-----------|-------------|-------|-------|-------|-------|
| H <sub>2</sub> S | 2019.1.27 | 9:00~10:00  | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.018 |
|                  |           | 11:00~12:00 | 0.017 | 0.024 | 0.019 | 0.032 |
|                  |           | 15:00~16:00 | 0.018 | 0.022 | 0.016 | 0.034 |
|                  |           | 17:00~18:00 | 0.021 | 0.019 | 0.023 | 0.021 |
|                  | 2019.1.28 | 9:00~10:00  | 0.022 | 0.016 | 0.024 | 0.023 |
|                  |           | 11:00~12:00 | 0.016 | 0.026 | 0.029 | 0.027 |
|                  |           | 15:00~16:00 | 0.023 | 0.028 | 0.031 | 0.025 |
|                  |           | 17:00~18:00 | 0.025 | 0.027 | 0.032 | 0.031 |
| 颗粒物              | 2019.1.27 | 9:00~10:00  | 0.55  | 0.50  | 0.60  | 0.53  |
|                  |           | 11:00~12:00 | 0.47  | 0.57  | 0.54  | 0.49  |
|                  |           | 15:00~16:00 | 0.64  | 0.70  | 0.43  | 0.70  |
|                  |           | 17:00~18:00 | 0.51  | 0.68  | 0.62  | 0.59  |
|                  | 2019.1.28 | 9:00~10:00  | 0.58  | 0.48  | 0.45  | 0.65  |
|                  |           | 11:00~12:00 | 0.66  | 0.56  | 0.69  | 0.48  |
|                  |           | 15:00~16:00 | 0.61  | 0.62  | 0.54  | 0.73  |
|                  |           | 17:00~18:00 | 0.46  | 0.71  | 0.72  | 0.64  |
| NH <sub>3</sub>  | 2019.1.27 | 9:00~10:00  | 0.13  | 0.12  | 0.13  | 0.17  |
|                  |           | 11:00~12:00 | 0.12  | 0.11  | 0.12  | 0.10  |
|                  |           | 15:00~16:00 | 0.15  | 0.14  | 0.17  | 0.13  |
|                  |           | 17:00~18:00 | 0.16  | 0.15  | 0.12  | 0.12  |
|                  | 2019.1.28 | 9:00~10:00  | 0.17  | 0.13  | 0.11  | 0.11  |
|                  |           | 11:00~12:00 | 0.10  | 0.16  | 0.10  | 0.13  |
|                  |           | 15:00~16:00 | 0.14  | 0.15  | 0.14  | 0.17  |
|                  |           | 17:00~18:00 | 0.17  | 0.14  | 0.16  | 0.14  |

表 4-2 水质监测结果表

单位: mg/L (pH 无量纲)

| 项目            | 1 月 28 日           |                   |
|---------------|--------------------|-------------------|
|               | 厂区上游垃圾填埋场地下<br>取水井 | 厂区下游大弓农化地下<br>取水井 |
| pH            | 7.33               | 7.56              |
| 硝酸盐           | 13.1               | 14.9              |
| 亚硝酸盐          | 0.016L             | 0.016L            |
| 硫酸盐           | 273                | 254               |
| 氨氮            | 0.25               | 0.19              |
| 铅             | 0.001L             | 0.001L            |
| 铜             | 0.001L             | 0.001L            |
| 镉             | 0.0001L            | 0.0001L           |
| 砷             | 0.0003L            | 0.0003L           |
| 汞             | 0.00004L           | 0.00004L          |
| 总大肠菌群 (MPN/L) | <20                | <20               |
| 铬 (六价)        | 0.004L             | 0.004L            |
| 锌             | 0.05L              | 0.05L             |

表 4-3 噪声监测结果统计表

单位: dB(A)

| 测点<br>编号 | 1 月 27 日 |      | 1 月 28 日 |      |
|----------|----------|------|----------|------|
|          | 昼间       | 夜间   | 昼间       | 夜间   |
| 东        | 51.7     | 46.8 | 52.1     | 48.1 |
| 南        | 50.7     | 47.7 | 51.6     | 49.0 |
| 西        | 48.8     | 45.0 | 50.9     | 48.5 |
| 北        | 59.3     | 50.2 | 57.1     | 51.1 |

以下空白。



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：162812050169

名称：甘肃绿创环保科技有限责任公司

地址：白银市白银区中科院（西隆）高科技产业园（2）5幢1-0

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



162812050169

发证日期：2018年12月24日

有效期至：2022年2月25日

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。